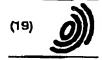
Assembly for	Assembly for fastening an object to a rod
Patent Number:	EPOSTAS
Publication date:	1509-03-18
inventor(s):	PECH PAIMJUD (DE)
Applicant(s):	WANZI.METALLWARENFABRIK KG (DE) (DE)
Requested Patent	EPISOSOS, B1
Application Number.	Application Number: EP18800 (02128 19990203
Priority Number(s):	DE! 998 05222 1538/210
IPC Classification	FIEDGRE FIEDZZZ
EC Classification:	FIGBZIZ EIGBSIDGC, EIGLANS
Equivalents:	F DEI 980 529 2
Ofters Documents:	<u>Generator de Grecolla usas estas estas de Caras de Caras</u>
	Abstract
The botter (1) consi liss across the longit into a grove in the fo	The holder (1) consists of hetolder stement (2) cooperating with a fastaving (12). The holder element has a skitted shank (3) on witch is a back-tapered groove (7) for taking fire wire (18). The groove illes across the longitudinal axis (4) of the shank. The fastening is in the form of a cap-chaped part in which are two inclears (15). The inner wall (16) of the fastening has at least one ridge (17) clipping into a grove in the orde-sector on the shank of the holder element.
	Data supplied from the espigoencel database - IZ



Europaisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 936 359 A1

(12)

EUROPÄI CHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 18.08.1999 Patentblett 1999/99

(51) Int. Cl.6: F16B 5/06, F16B 2/22

(11)

(21) Anmeldenummer: 99102128,8

(22) Anmeldetag: 03.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorităt: 10.02.1998 DE 19805292

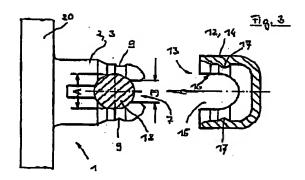
(71) Anmelder:
WANZL METALLWARENFABRIK GMBH
D-89336 Leipheim (DE)

(72) Erfinder: Pech, Raimund 89312 Günzburg (DE)

(54) Halleeinrichtung für das Befestigen eines Gegenstandes an einem Draht

(57) Die Erfindung betrifft eine Halteeinrichtung (1) für das Befestigen eines Gegenstandes (20) an einem Draht (18) mit rundem Querschnitt, wobei die Halteeinrichtung (1) durch ein Halteelement (2) und durch ein mit dem Halteelement (2) zusammenwirkendes Sicherungsteil (12) gebildet ist und das Halteelement (2) zum Anformen oder zum fosbaren Befestigen am Gegenstand (20) bestimmt ist und wobei das Halteelement (2) einen geschlitzten Schaft (3) und eine am Schaft (3) befindliche hinterschnittene Nut (7) zur Aufnahme des Drahtes (18) aufweist und die Nut (7) quer zur Längsachse (4) des Schaftes (3) angeordnet ist.

Die Erlindung zeichnet sich dadurch aus, daß das Sicherungsteil (12) als ein kappenförmiges Teil gestaltet iet, das zwei Einschnitte (15) aufweist, die zur Aufnahme des Drahtes (18) vorgesehen sind und daß en der Innenwand (16) des Sicherungstelles (12) wenigstens ein Wulst (17) angeordnet ist, der zum Einschnappen in eine am Schaft (3) des Halteelementes (2) befindliche ringabschnittförmige Nut (9) bestimmt ist.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Halteeinnichtung für das Belestigen eines Gegenstandes an einem Draht mit rundem Querschnitt, wobei die Halteelnrichtung durch sein Halteelement und durch ein mit dem Halteelement zusammenwirkendes Sicherungsteil gebildet ist und das Halteelement zum Anformen oder zum lösbaren Belestigen am Gegenstand bestimmt ist und wobei das Halteelement einen geschlitzten Schaft und eine am Schaft befindliche hinterschnittene Nut zur Aufnahme des Drahtes aufweist und die Nut quer zur Längsachse des Schaftes angeordnet ist.

[0002] Es ist bekarrit, beispielsweise an aus Gitterstaben bestehenden Körben von Einkaufswagen Teile wie Plakatrahmen, Halter, Ideine Körbe usw. anzubringen, die beim Einkaufen von Vorteil sind. Als weniger vorteilhalt hingegen erweisen sich die bisher bekannten Befestigungsmittel, die zum Befestigen der oben genannten Gegenstände an Draht- oder Gitterstäben erforderlich sind. Flachstahlstücke als Gegenhalter, Nieten, Hülsen, Schrauben, Muttern usw., um nur einige zu nennen, sind notwendig, um die Gegenstände sichern zu können. Diese Mittel sind tauer und das Befestigen der Gegenstände erweist sich als umständlich.

[0003] In den deutschen Gebrauchsmusterschriften DE 18 12 913 U1, DE 79 07 229 U1, DE 92 07 690 U1. DE 296 11 308 U1 und DE 297 21 428 U1 werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie sich die eben genannten Nachteil vermelden lassen.

[0004] Ausgehend von diesem Stand der Technik besteht die Aufgabe der Erfindung darin, eine Halteeinrichtung der hier vorliegenden Art so weiterzuentwikkein, daß sie eine äußerst sichere Befestigung eines Gegenstandes en wenigstens einem Draht erlaubt.

[0005] Die Lösung der Aufgabe besteht darin, daß das Sicherungsteil als ein kappenförmiges Teil gestaltet ist, das zwei Einschnitte aufweist, die zur Aufnahme des Drahtee vorgesehen eind und daß en der Innenwand des Sicherungsteiles wenigstens ein Wulst angeordnet ist, der zum Einschnappen in eine am Schaft des Halteelementes befindliche ringabschnitzförmige Nur bestimmt ist.

[9000] Der Vorteil der vorgeschlagenen Lösung besteht darin, daß es durch die beiden Einschnitte, die sich am Sicherungsteil befinden und die den Draht aufnehmen möglich let, das Sicherungsteil so weit auf das Halteel ment aufzustecken, daß der wenigstens eine Wulst in der ringabschnittlörmigen Nut noch einrasten kann, obwohl der Schaft des Halteelementes, wie aus den nachfolgenden Zeichnungen ersichtlich ist. nur knapp Ober den Draht vorsteht. Die neue Halteeinrichtung baut also night groß auf, sie beansprucht wenig Raum und erlaubt trotzdem eine außerst sichere Befestigung eines Gegenstandes an einem Draht. Die Entndung erlaubt ferner in vorteilhafter Weise, daß ein mit wenigstens einem Halteelement ausgestatteter Gegenstand mit einem einzigen Handgriff und ohne Zuhilfenahme irgendwelcher komplizierter Werkzeuge auf eintachste Welse auf einem Draht mit rundem Querschnitt aufgesetzt werden kann. Der Draht rastet dabel in die hinterechnittene Nut des wenigstens einen Halteelementee ein, wobel die Gefahr eines unbeabsichtigten Lösens des Gegenstandes durch die Verwendung von wenigstens einem, ebenfalls aus Kunststoff bestehenden Sicherungsteil ausrelchend entgegengewirkt wird.

[0007] Die Erfindung wird anhand von Ausführungsbelepielen näher erläutert. Es zeigt

Fig. 1 einen Abschnitt eines Gegenstandes mit angeformtem Halteelement;

Fig. 2 ein als Einzelteil gestaltetes Halteelement; Fig. 3 ein auf einen Draht aufgesetztes Halteelement mit Sicherungsteil.

[0008] Fig. 1 zeigt einen Ausschnitt eines aus Kunststoff bestehenden Gegenstandes 20 an dem ein Halteelement 2 angeformt ist. Das Halteelement 2 weist einen Schaft 3 mit bevorzugt zylindrischem Querschnitt auf. Der Schaft 3 ist mit einer hinterschnittenen Nut 7 ausgestattet, die zur Aufnahme eines Drahtes 18 mit rundem Querschnitt bestimmt ist. Die Nut 7 ist quer zur Längsachse 4 des Schaftes 3 angeordnet. Entlang der Langsachse 4 ist der Schaft 3 geschiltzt, so daß zwei Schaftabschnitte 6 entstehen, die dann zur Seite ausweichen, werin in die Nut 7 ein Draht 18 eingefügt wird und dann wieder zurückfedern, wenn der Draht 18 seine endgültige Position erreicht hat, vol. Fig.3, Der Schlitz 8 ist an der Stimseite 5 des Schaftes 3 angeschrägt, was das Ansetzen an einen Draht 18 erleichtert. Auf Höhe der Nut 7 befindet eich am Umfang der Schaftabschnitte 6 eine rechtwinklig zur Längsachse 4 angeordnete ringabschnittförmige Nut 9, auf deren Bedeutung in der Beschreibung von Fig. 3 näher eingegangen wird. Nahe der Nut 9 ist am Umfang der Schaftabschnitte 6 eine Anfasung 10 vorgesehen, die zum Gegenstand 20 hin anstelgt. Die Stimseite 5 des Schaftes 3 ist gerundet. Zwischen der Stirnseite 5 des Schaftes 3 und der Nut 7 ist der Schlitz 8 breiter ausgebildet als nach der Nut 7.

[0009] Fig. 2 zeigt eine als Einzelteil gestaltete Halteelnrichtung 1 in Form eines Halteelementes 2. Die Ausbildung des Schaftes 3 nebst Nut 7 usw. ist so wie in
Fig. 1 beschrieben. Im Beispiel weist das Halteelement
2 einen Benklopf 11 auf. Der Gegenstand 20 ist beispielsweise eine Platte, die eine Benkkopfbohrung 21
aufweist. In welche das Halteelement 2 formschildssig
so eingefogt ist. daß nur der vordere Teil des Schaftes
3, zusammen mit der Nut 7, außerhalb des Gegenstandes 20 liegt.

[0010] Fig. 8 zeigt einen in die Nut 7 des Halteelementes 2 eingeführten Draht 18. Der Draht 18 führt mit seiner Längserstreckung durch den Schaft 3 hindurch. In der Zeichnung blickt man auf die zylindrische Querschnittsfläche des Drahtes 18. Der Durchmesser A des

3

Drahtes 18 und damit der Nut 7 ist größer als die Breite B des Sohlitzes 8, so daß auch bei diesem Beispiel die hinterschnitten Form der Nut 7 sichtbar wird. Die Zeichnung zeigt ferner ein zylindrisches, kappenförmiges, aus Kunststoff bestehendes Sicherungstell 12. das in Pfellrichtung auf das Halteelement 2 aufsetzbar ist. Das Sicherungeteil 12 let mit eeiner Aufsetzöffnung 18 zum Halteelement 2 weisend dargestellt. An der zylindrischen Wand 14 des Sicherungsteiles 12 sind zwei spiegeibildlich angeordnete Einschnitte 15 vorgesehen. d ren Breite und deren teilweise gekrümmter Umriß dem Durchmesser des Drahtes 18 angepaßt ist. Im auf das Halteelement 2 aufgesetzten Zustand nehmen die Einschnitte 15 den Draht 18 auf. Sie umfassen ihn teilweise. Die Innenwand 16 des Sicherungstelles 12 ist der außeren Form und dem Durchmesser des Schaftes 3 angepast. An der Innenwand 16 let ein umlaufender, von den Einschnitten 15 unterbrochener Wulst 17 angeordner der dann in die ringabschnittförmige Nut 9 des Schaftes 3 einschnappt, wenn das Sicherungsteil 12 auf das Halteslement 2 aufgesetzt ist. Das Sicherungsteil 12 bietet einen zusätzlichen Schutz, um ein Lösen des Gegenstandes 20 vom Draht 18 bei starker Beanspruchung zu vermeiden. Das Halteelement 2 und das Sicherungsteil 12 bilden zusammen die Halteeinrichtung 1.

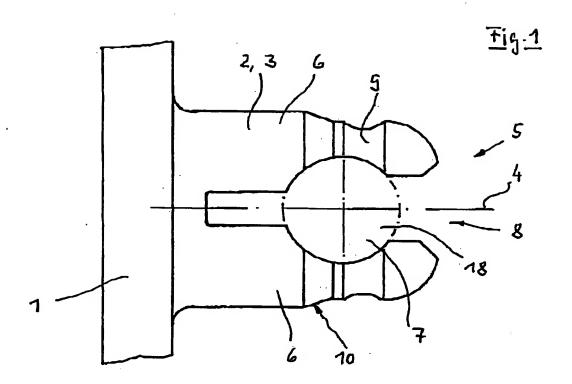
Patentansprüche

- 1. Halteeinrichtung (1) für das Befestigen eines Gegenstandes (20) an einem Draht (18) mit rundem Querschnitt, wobei die Halteeinrichtung (1) durch ein Halteelement (2) und durch ein mit dem Halteelement (2) zusammenwirkendes Sicherungsteil (12) gebildet ist und das Halteelement (2) zum Antonnen oder zum losbaren Befestigen am Gegenstand (20) bestimmt ist und wobei das Halteel ment (2) einen geschlitzten Schaft (3) und eine am Schaft (3) befindliche hinterschnittene Nut (7) zur Aufnahme des Drantes (18) aufweist und die Nut (7) quer zur Längsachse (4) des Schaftes (3) angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, daß das Bicherungsteil (12) als ein kappenförmiges Teil gestaftet ist, das zwei Einschnitte (15) aufweist, die zur Aufnahme des Drahtes (18) vorgesehen sind und daß an der Innenwand (16) des Sicherungsteiles (12) wenistens ein Wulst (17) angeordnet ist, der zum Einschnappen in eine am Schaft (3) des Halteelementes (2) befindliche ringabschnittformige Nut (9) bestimmt ist.
- 2. Halteeinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die ringebschnittförmige Nut (9) rechtwinklig zur Längsachse (4) des Schaffes (3) angeordnet ist
- Halteeinrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen der Stimseite (5)

des Schaffes (3) und der Nut (7) befindliche Schlitz (8) breiter ist als nach der Nut (7).

Halteelnrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3. dadurch gekennzelchnet, daß das Sicherungsteil (12) aus Kunststoff gefertigt ist.

55



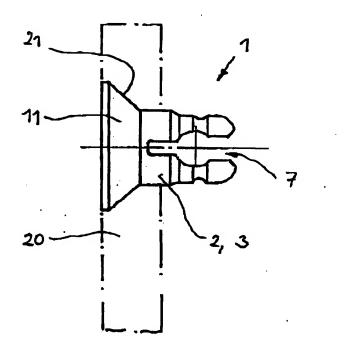
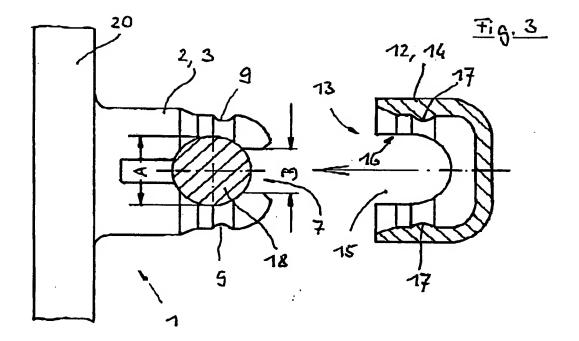


Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung EP 99 10 2128

		E DOKUMENTE		<u>L</u>
Categorie	Kannseichnung des Dolai der maßgeblic	mente mit Angabo, cowell enlander 1811 Telle	lich. Botrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (INLCLE)
Y	6. Mai 1970	HOLDINGS LIMITED) 3 - Seite 2, Zeile 15 2 - Zeile 96;	1,2,4	F16B5/06 F16B2/22
Y	DE 76 15 839 U (ER) 3. November 1977 * Seite 6, Zeile 5 * Seite 10, Zeile 1 1 *	CH SCHÄFER) - Seite 7, Zeile 25 12 - Zeile 15; Abbild	1,2,4 tung	·
A	US 4 622 725 A (BUN 18. November 1986 + Ansprüche 1,8; Ab	MGARDNER DONALD L)	1-4	
				RECHERCHIERTS SACHGEBIETE (Int.CL6)
				F16B F16L B62B G09F
		•		
Der vor	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstel	H.	
	Rechetunenoit	Abschfüßdatum der Rochstein		Prüfer
	DEN HAAG	10. Mai 1999	Mart	tin, C
X: von t Y i van t arraw A: locit O: nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOK Deschderer Bedeutung allein betrecht Deschderer Bedeutung in Verbindung von Veröffentlichung deroeilben Kaser von Veröffentlichung deroeilben Kaser von Veröffentlichung schriftliche Offenburung schriftliche Offenburung schriftliche	UMENTE T: der Erfindu E: Shorte Pat tet E: Shorte Pat tet rach dem mit olner D: in der Anm porte L: aus andere	ng zugrunde liegende T antdokument, dae jodoc urmokiedatum vertien eldung angelühtes Doh n Grönden angelühtes	hoorien oder Grundsätze horst am oder Sicht worden tal ument Columnant

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 2128

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentiamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentickumente angegeben. Die Angaben über die Familierunitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamis am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und enteigen ahne Gewähr.

10-05-1999

im Recherchenbericht angeführtes Palentilokument		Datum der Verölfentlichung	Mii Pa	gled(er) der zventfamilie	Datum der Veröffentlichung	
GB	1191102	A	06-05-1970	KEINE		
DE	7615839	U	03-11-1977	KEINE		
US	4622726	Á	18-11-1986	CA	1228934 A	03-11-198
٠						
				•		
					٠	
						•

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : diehe Amtsblatt des Europäischen Patentames, Nr. 12/62

EPOPODI PO(6)